

qu'il existait alors une odeur sexuelle faisant passer les neutres par-dessus l'odeur hostile de fourmière. En effet, des ouvrières trempées dans un bouillon obtenu par écrasement de ♀ dans de l'eau, sont empoignées comme les mères par d'autres ♀ qui cherchent à leur faire réintégrer la fourmière en les tirant par les pattes, et il en est de même avec des ♂, alors que les mêmes mâles sont expulsés à l'état normal. Au bout de peu de temps d'ailleurs, l'odeur étant évaporée, les mâles sont ressortis des nids et expulsés. Ont-ils une odeur caractéristique, ou est-ce simplement l'odeur de la colonie étrangère qui les fait expulser ou tuer? Je ne puis encore résoudre la question. En tout cas les ♀ trempées dans des bouillons de ♂ subissent le même sort que les ♂ eux-mêmes : préhension par le pédicule, expulsion, etc.

Il reste encore bien des points obscurs dans cette question de la fondation des nouvelles colonies, mais ce fait intéressant que la femelle fécondée, loin de se conduire en parasite, cherche à fonder seule son nid, permet de moins s'étonner de la transmission des instincts chez les fourmis, dont on a voulu faire une pierre d'achoppement aux théories évolutionnistes, sous prétexte que les neutres qui n'étaient pas fécondes, ce qui n'est d'ailleurs pas toujours vrai, étaient les seules à atteindre un niveau psychique élevé : les femelles peuvent, en effet, agir tout comme des neutres, pour le creusement du nid, les premiers soins aux larves, etc., avec même une plus forte dose d'initiative, puisqu'elles réussissent parfois à mener à bien une œuvre aussi difficile que la fondation d'une colonie nouvelle.

Mecistauchenus, nouveau genre de Géophilide [MYRIAP.]

par H.-W. BRÖLEMANN.

Dans la *Revista do Museu Paulista* (V, 1901, p. 46), nous avons décrit un nouveau Géophilide du Brésil sous le nom des *Aphilodon micronyr*.

C'est à tort que nous avons inscrit cette forme dans le genre *Aphilodon*, dont elle diffère par deux caractères auxquels nous n'avons pas attribué alors leur importance réelle. En effet les forcipules ne sont pas recouvertes par leurs *pleuræ* sur la face dorsale, et les mandibules portent plus d'une lame ciliée. Ces deux caractères sont ceux des *Mecistocephalini* Verhoeff, avec lesquels *micronyr* a encore en commun

L'absence de pores ventraux, l'absence de palpes latéraux aux articles 2 et 3 des premières mâchoires et une forme générale presque parallèle. Au contraire, par d'autres caractères, il se rapproche des *Geophilini*, entre autres par la largeur de l'écusson basal (égale au premier tergite), par les proportions de la tête (aussi large que longue), par la forme peu effilée de l'extrémité postérieure du corps, par le nombre des articles des premières mâchoires, etc.

Cette coexistence simultanée de caractères, qui ne se rencontre chez aucun des genres des *Geophilini* ou des *Mecistocephalini*, nous amène à créer, pour la réception de *micronyx*, un genre nouveau :

Mecistauchenus, nov. gen., dont les caractères sont les suivants :

Scutelles intercalaires manquent (autant qu'on peut le voir sans préparation spéciale) :

Hanches des forcipules non recouvertes par leurs *pleurae* sur la face dorsale ;

Lamina basalis aussi large à la base que le premier tergite ;

Labre rudimentaire (un simple épaissement en bourrelet) ;

Mandibules avec plusieurs (deux ?) lames ciliées ;

Premières mâchoires : hanches d'une seule pièce, surmontées de deux articles distincts et dépourvus de palpes latéraux (tasterappen) ; prolongement coxal interne (innenlade) séparé ;

Deuxièmes mâchoires : hanches divisées, dernier article inerme ;

Pas de pores ventraux ;

Pores coxaux de la dernière paire de pattes nombreux, s'ouvrant isolément sur les faces ventrales et latérales de l'organe ;

Pattes anales — ? — (brisées) ;

Pores anales — ? — .

Type : *Mecistauchenus micronyx* Brölemann, 1901.

Les auteurs qui nous ont précédé, séduits par la constance des caractères des *Mecistocephalus*, ont trouvé bon de créer pour eux, qui une famille (*Dicelophiliidae* Cook), qui une sous-famille (*Mecistocephalinae* Verhoeff, Attems). Cette conception ne nous paraît plus de mise, aujourd'hui que nous possédons un échelon de passage aux *Geophilides* pr. d. : nous considérons plus rationnel de faire de ces formes (*Mecistocephalus*, *Mecistauchenus*, *Lammonyx*) une tribu des *Geophilinae*, seconde sous-famille des *Geophilidae*. Les *Geophilinae* comprendront ainsi trois tribus, savoir : *Scheudlytini*, *Geophilini*, *Mecistocephalini*.